

## MONITORIZACION DE ESPORAS DE Botrytis spp. EN CULTIVO DE CEBOLLA Y SU RELACION CON LAS CONDICIONES AMBIENTALES.

ALBERTO CARAMBULA, LUIS PEREZ \*, DIEGO MAESO \*\*.

El trabajo se realizó en la Estación Experimental "Las Brujas" en el año 1986, sobre un cultivo de cebolla "Valenciana Sintética 14". Se utilizó una trampa caza esporas tipo rotativo, ubicado en una casilla en el centro del ensayo de campo. Para la captura de esporas se utilizaron portaobjetos de vidrio cubiertos de vaselina. Estos eran colocados diariamente a las 8.00 horas y recolectados a las 11.00 horas. Los portaobjetos colectados eran observados al microscopio bajo un aumento de 300x contándose el n<sup>o</sup> de esporas en 20 campos diariamente. Se contaron como Botrytis spp aquellos conidios ovales, hialinos, globosos de 8-22 micras de largo y 5-17 micras de ancho.

Los datos de temp. máxima, mínima, media, diurnas y nocturnas, déficit de presión de vapor de agua, lluvia y viento fueron suministrados durante la temporada por la estación meteorológica del proyecto clima del CIAAB sita en la Estación Experimental "Las Brujas".

Para cada fecha se ordenaron los datos de esporas capturadas con los registros de temperatura máxima y mínima del día anterior, número de horas de humedad relativa mayor 80% (entre 20.00 horas - 7.00 horas y 2.00 horas - 6.00 horas), Humedad Relativa promedio, (entre 20.00 horas - 7.00 horas y 2.00 horas - 6.00 horas), temperatura promedio al día anterior (total diario, entre las 20.00 horas - 7.00 horas y 2.00 horas - 6.00 horas), déficit de presión de vapor de agua y lluvia.

El resultado de la regresión cuadrática entre captura de esporas de Botrytis spp con la temperatura promedio del día anterior y el déficit de presión de vapor de agua arrojó un índice de correlación de 0,37. Los parámetros climáticos que mostraron índices más altos en las correlaciones simples fueron con la temperatura máxima ( $R^2 = 0,25$ ), temperatura promedio del día anterior a la captura ( $R^2 = 0,23$ ). En la medida que la temperatura máxima y promedio del día anterior aumenta las capturas de esporas disminuyen.

\* Parte del trabajo de Tesis de Graduación de la Facultad de Agronomía de los dos primeros autores. \*\*\_ Ing. Agr., Técnico Asistente de

**Fitopatología del Proyecto Protección Vegetal. Estación Experimental  
"Las Brujas", Centro de Investigaciones Agrícolas " Alberto Boerger".  
C.C. 33085 Las Piedras, Canelones.**